

Luisenburg **Falkenstein** Greifenstein Marienburg

Schaltplan CIRCUIT DIAGRAM



GRUNDIG

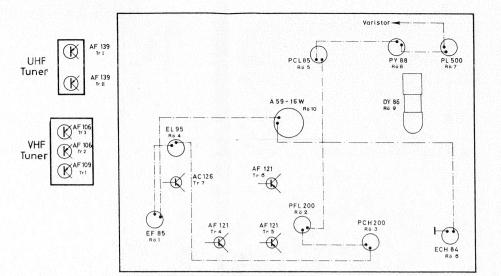
[®] Zauberspiegel K 410 / K 440 / K 450, Luisenburg, Falkenstein, Greifenstein, Marienburg GRUNDIG WERKE GMBH - 8510 FURTH/BAYERN - KURGARTENSTR. 37

Luisenburg **Falkenstein** Greifenstein Marienburg

Techn.Daten Röhren-Bestückungsplan Hilfsregler-**Positionen**

TUBE LOCATION DIAGRAM **OPERATING CONTROLS**

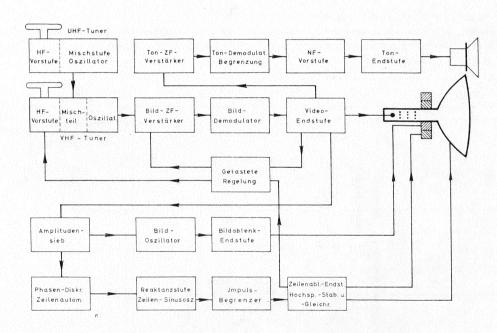




Röhrenbestückungsplan Ansicht von der Seite der Leiterbahnen

TUBE LOCATION DIAGRAM

SOLDER SIDE



Blockschaltbild

BLOCK DIAGRAM

10422 12664 He

Als Reparatur-Unterlagen für Druckschaltungsplatte, Hilfsregler-Einstellungen, Abgleich usw. benützen Sie bitte die Service-Blätter vom Chassis T 420.

For repairing printed circuit plate, auxiliary controls and for the alignment please use service sheets of chassis T 420.



Printed in Germany

TECHNISCHE DATEN:

220 V Netzspannung: Stromart: Wechselstrom Aufnahme: 160 W Sicheruna: 1,6 A (mittelträge) Bildröhre: A 59 — 16 W Röhrenfunktionen:

Bestückung der einzelnen Stufen:

VHF-Tuner: AF 109 + 2 x AF 106 UHF-Tuner: 2 x AF 139 Bild-ZF-Verstärker: EF 85 + 2 x AF 121 Bild-Diode: OA 90 PFL 200

Video-Verstärker: Getastete Regelung: PFL 200 FS-Tondemodulator: 2 x AA 111 Ton-ZF-Verstärker: AF 121 NF-Verstärker: AC 126 Ton-Endstufe: EL 95 Begrenzer-Diode: OA 91 Verzögerungs-Diode: OA 91

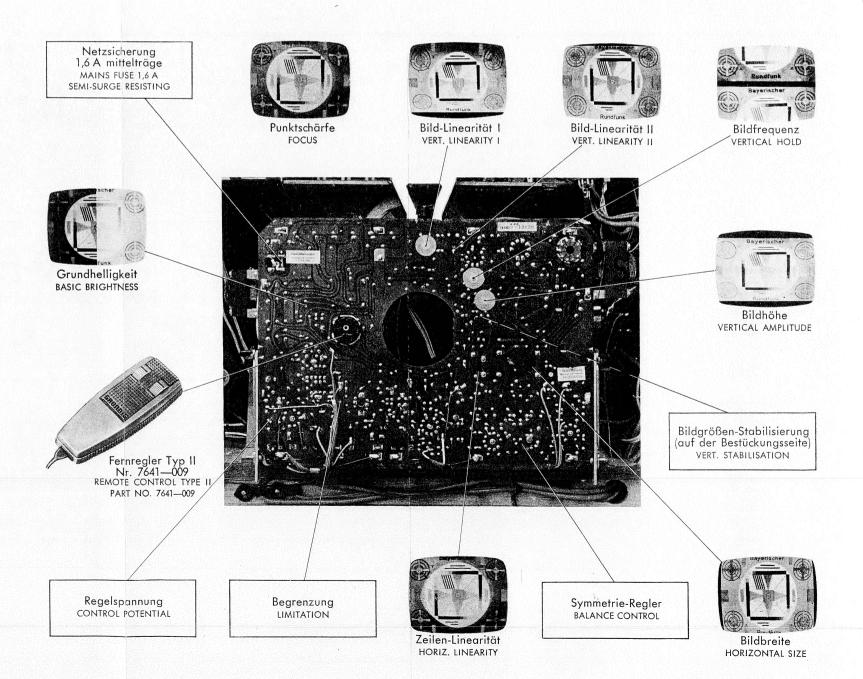
Amplituden-Sieb: PCH 200 Bild-Ablenkteil: PCL 85 Bild-Endstufe: PCL 85 Phasen-Vergleich (Zeile): V 40 C 1—1 Zeilen-Ablenkteil: ECH 84 Zeilen-Endstufe: PL 500 Booster-Diode: PY 88 Hochspannungs-Gleichrichter: DY 86/18 kV Rücklaufaustastung: OA 81 Störaustastung: OA 85 Netzspannungs-Gleichrichter: OY 101

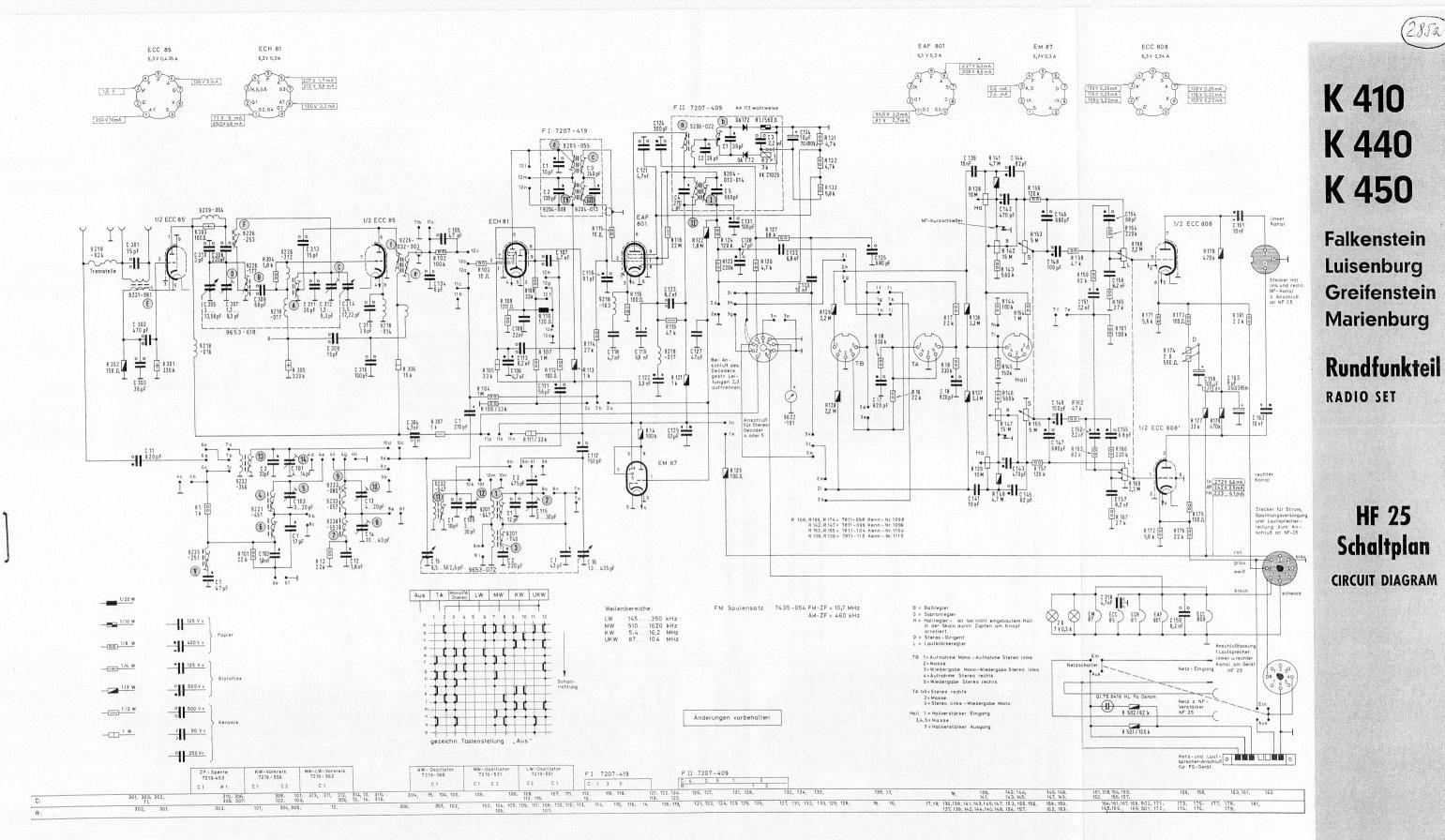
Antennen-Eingang: 240 Ohm symmetrisch Empfangsbereiche: Kanäle 2...12, 47 bis 230 MHz Kanäle 21 . . . 60, 470 bis 790 MHz

Bild-ZF / Ton-ZF: 38,9 MHz / 5,5 MHz

Ton-Endstufe: 2,5 W

Fernbedienung: Fernregler II (Nr. 7641-009 o. V.)





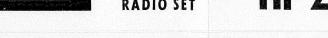
Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten bei 220 V \sim auf MW UKW TA ohne Signal an der Antenne und ohne Anschluß eines Decoders.





Rundfunkteil RADIO SET

GRUNDIG WERKE GMBH - 8510 FÜRTH/BAY. - KURGARTENSTR. 37



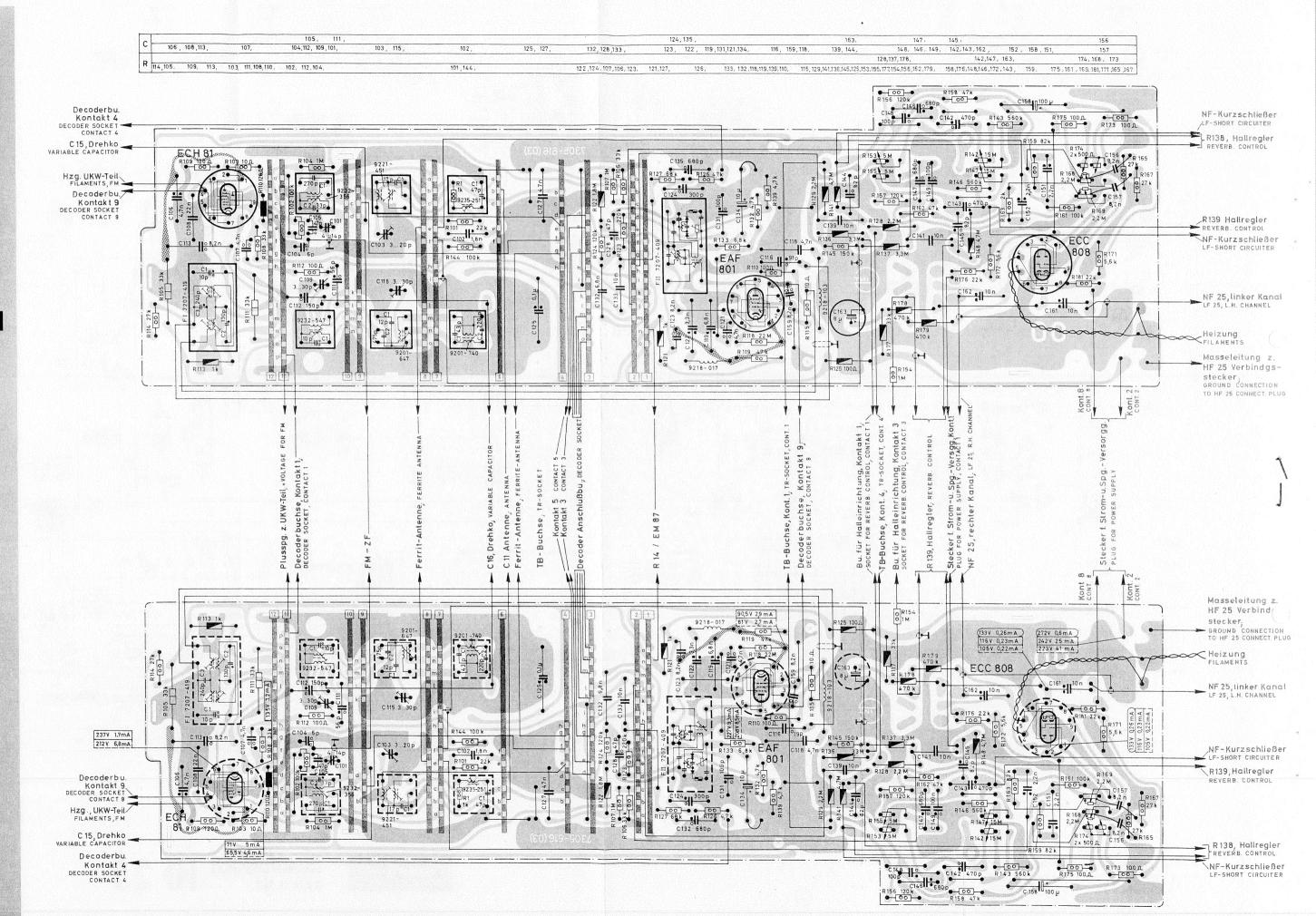


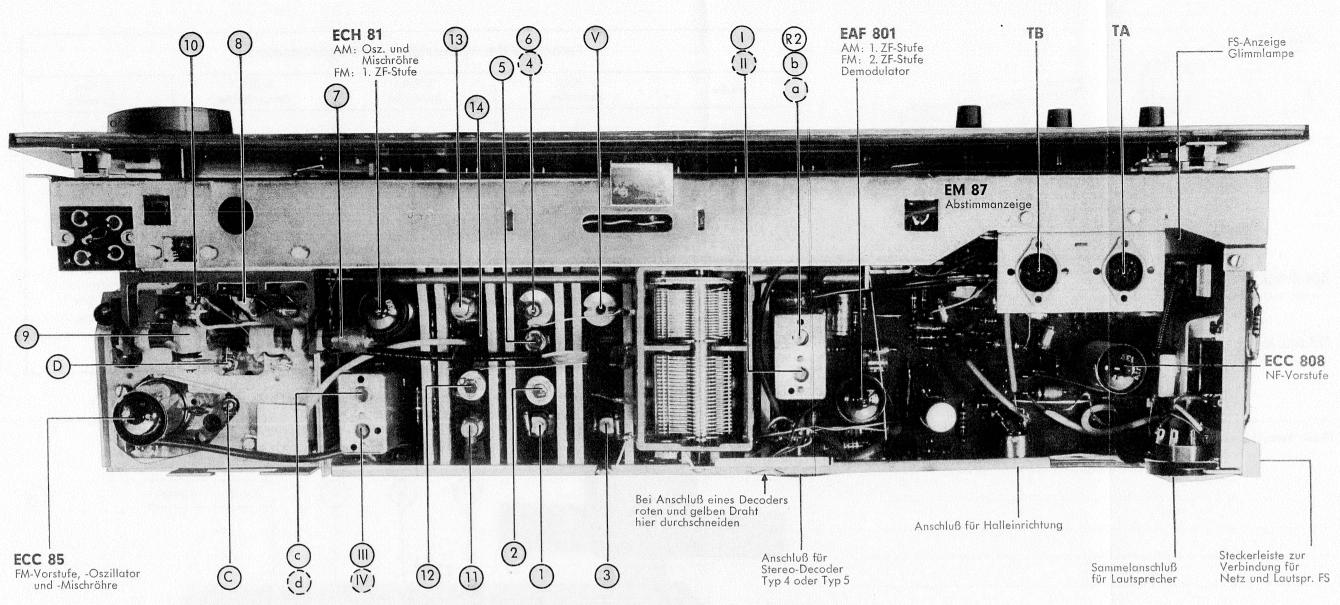
Falkenstein Luisenburg Greifenstein Marienburg

Rundfunkteil RADIO SET

HF 25 CHASSIS







AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen	
MW, Zeiger auf 1 MHz	G1 EAF 801	1) und (11) Maximum	940 μV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1:110 ZF-Bandbreite 4,8 kHz	
	G1 ECH 81	III) und (V) Maximum	18 μV		
	an Antenne	(V) inneres Minimum		Sperrtiefe 1:25	

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereic Freque Zeige		Oszillator	Außen- antennen- Vorkreis	Empfind- lichkeit μV	Spiegel- selektion 1:	Ferrit- antennen- Vorkreis	Empfind- lichkeit μV/m	Schwing- strom µA	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	inneres Maximum	9	300 220	Maximum	85	390	
)V(VV	1450 kHz	② Maximum	⑤ Maximum		190	10 Maximum	50	370	Zeigeranschlag auf 1 von "510 kHz"
	160 kHz	3 Maximum	äußeres ® Maximum	13,5	3000 2100	7 Maximum		300	Nach dem Außenantennen- Vorkreisabgleich, Ferritantenne
LW	320 kHz			9	1500	® Maximum			LW abgleichen, dann MW Mischempfindlichkeit bei
1/11/	8 MHz	11) Maximum	13 Maximum	16	8	and the second		360	1 MHz an G1 ECH 81 : 20 μV
KW	14 MHz	12 Maximum	(14) Maximum		7			320	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender- Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfind- lichkeit	Bemerkungen
FM	G1 EAF 801		Outputmeter	6 mV	Bei möglichst großem Hub (± 75 kHz)
FW	GI LAI OUT	ⓑ Maximum	Outputmeter Diskriminator-Abglei an G1 EAF 801. Der A	abgleichen. Diskriminator-Abgleich mit 300 mV ZF an G1 EAF 801. Der Abgleichsregler R 2	
	G1 ECH 81	© Maximum d Maximum		170 μV	 (3 kΩ) im Filter II ist bei einer ZF-Span nung von 300—400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen (nur mit Wobbeloszillograph möglich).
FM	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt "X"	e inneres Maximum Maximum	Outputmeter		R 2 befindet sich über dem Kern (b).

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich- anzeige	Schwing- spannung	Empfind- lichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	B Maximum	E Maximum *)				*) Da der Kreis (E) sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperrand eingestellt.
102 MHz	© Maximum	(D) Maximum		Outputmeter	1,8 2,4 V=	< 3 kTo	Spule (F) darf nicht verstellt werden. Wenn schon verstellt, dann ausbauen und separat auf 0,75 µH abgleichen.

Empfindlichkeitswerte gelten für 12 mV am AM/FM-Umschalter

Brumm: Linker Kanal/rechter Kanal, L-Regler zu: 1/1 mV; auf: 4/4

K 410 K 440 K 450

Luisenburg Falkenstein Greifenstein Marienburg

Rundfunkteil RADIO SET

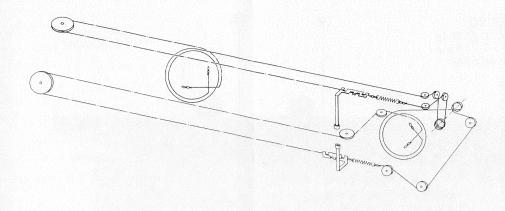
> Abgleich-Plan ALIGNMENT



Luisenburg Falkenstein Greifenstein Marienburg







AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen

Textilseil 660 mm lang Stahlseil 475 mm lang

FM-Antrieb

Printed in Germany

von der Skalenseite gesehen

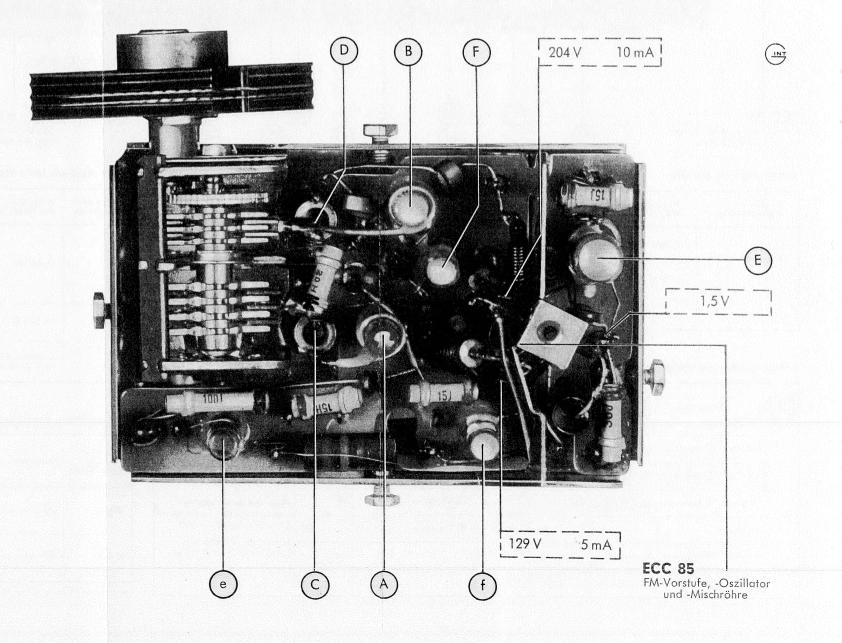
Textilseil 540 mm lang Stahlseil 645 mm lang

G.-Nr. 10442/3 30664 Ze

Eigene Bemerkungen:

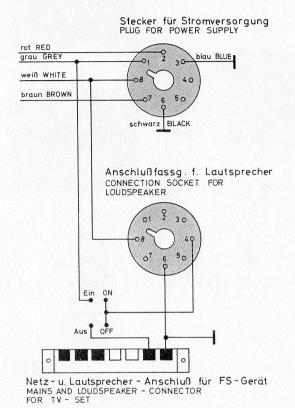
Farbe	1. Ring: Kennziffer	2. Ring: Kennziffer	3. Ring: Dezimalfaktor	4. Ring: Toleranz
schwarz	0	0	1	
braun	1	1	10	± 1%
rot	2	2	100	± 2%
orange	3	3	1 000	_
gelb	4	4	10 000	
grün	5	5.	100 000	
blau	6	6	1 000 000	
violett	7	7	10 000 000	-
grau	8	8	100 000 000	<u></u>
weiß	9	9	1 000 000 000	_
gold		_	0.1	± 5%
silber	<u> </u>	<u> </u>	0.01	± 10 %

Widerstände mit schwarzem Toleranzring bzw. ohne 4. Toleranzring besitzen Toleranzen von \pm 20 %.



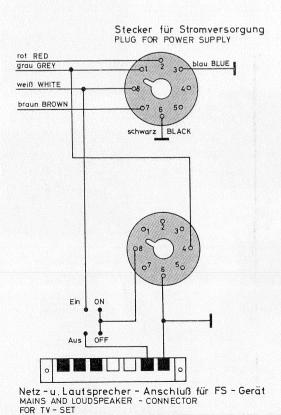
Zur Beachtung: bei "Greifenstein" und "Marienburg" wird durch nachfolgende Schaltungsänderung der linke Lautsprecherkanal für den FS-Betrieb umgeschaltet:

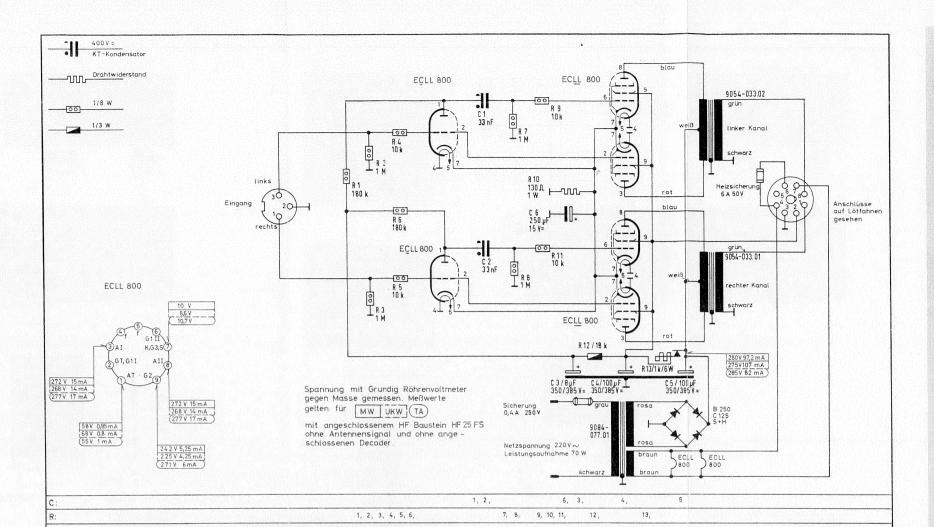
Please note that with models "Greifenstein" and "Marienburg" the left-hand loudspeaker channel was switched for TV-operation by means of a circuit modification:

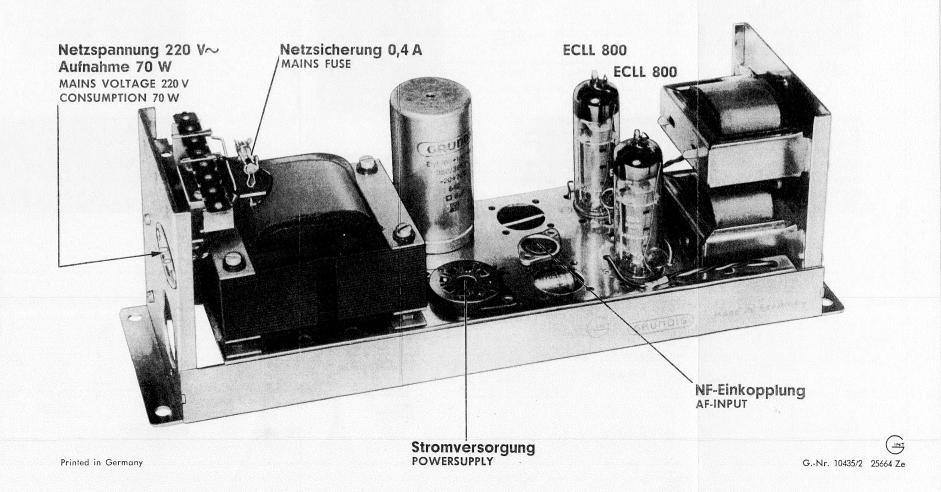


Original - Schaltung ORIGINAL CIRCUIT

Geänderte Schaltung MODIFIED CIRCUIT







(2856)

K 410 K 440 K 450

Falkenstein
Luisenburg
Greifenstein
Marienburg
Rundfunkteil

RADIO SET

NF 25
Schaltplan
CIRCUIT DIAGRAM





Falkenstein Luisenburg Greifenstein Marienburg

Rundfunkteil
RADIO SET

Blockschaltpläne BLOCK DIAGRAMS



